

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 5 月 6 日 (06.05.2005)

PCT

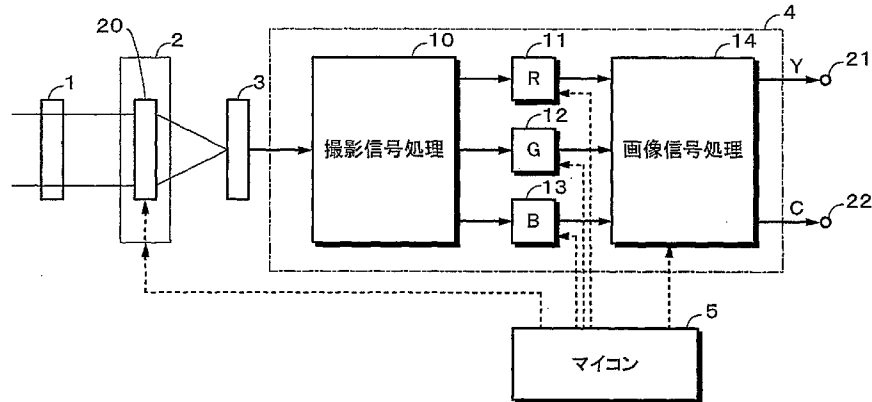
(10) 国際公開番号
WO 2005/040898 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G02F 1/01, G03B 9/02, 11/00 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015197 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐藤 裕 (SATO, Yutaka) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 田部井 浩之 (TABEL, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 仲山 延孝 (NAKAYAMA, Nobutaka) [JP/JP]; 〒2400005 神奈川県横浜市保土ヶ谷区神戸町 1 3 4 番地 ソニー・エルエスアイ・デザイン株式会社内 Kanagawa (JP).
(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 7 日 (07.10.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-361611
2003 年 10 月 22 日 (22.10.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP). (74) 代理人: 杉浦 正知, 外 (SUGIURA, Masatomo et al.); 〒1710022 東京都豊島区南池袋 2 丁目 49 番 7 号 池袋パークビル 7 階 Tokyo (JP).

/ 続葉有 /

(54) Title: LIGHT QUANTITY CONTROL DEVICE AND CAMERA DEVICE

(54) 発明の名称: 光量制御装置およびカメラ装置



10... PHOTOGRAPH SIGNAL PROCESSING
14... IMAGE SIGNAL PROCESSING
5... MICROCOMPUTER

(57) Abstract: A change in tint caused by the control of the light transmittance of a physical property element is limited by a simple structure. An optical element (1) for limiting a light with at least a specified wavelength is provided to a physical element (20) such as liquid crystal capable of controlling a light transmittance. The optical element (1) limits a light on the longer wavelength side of a wavelength corresponding to a wavelength migrating from a weak-wavelength-dependent wavelength region to a strong-wavelength-dependent wavelength region in the spectral characteristics of the physical element (20). Lights from a subject have a light with at least a specified wavelength limited at the optical element (1), and have light transmittance controlled at the physical element (20) to enter an imaging element (3). Owing to the optical element (1), a light in a wavelength region where the spectral characteristics of the physical element (20) are stable is selectively allowed to enter the imaging element (3), thereby keeping nearly constant a color balance even if the light transmittance of the physical element (20) is changed.

(57) 要約: 物性素子の光透過率の制御に伴う色合いの変化を、簡易な構成で抑える。液晶など光透過率が制御可能な物性素子 20 に対して、所定波長以上の波長の光を制限する光学素子 1 を設ける。光学素子 1 は、物性素子 20 の分光特性における波長依存性が弱い波長領域から波長依存性が強い波長領域に

/ 続葉有 /



WO 2005/040898 A1



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

移行する波長に対応する波長より長波長側の光を制限する。被写体からの光は、光学素子1で所定波長以上の波長の光を制限され、物性素子20で光透過率を制御されて撮像素子3に入射する。光学素子1により、物性素子20の分光特性が安定的な波長領域の光を選択的に撮像素子3に入射することができ、物性素子20の光透過率を変化させても、色バランスが略一定に保たれる。